

Haldor Topsøe A/S
Heimdalsvej 4-6
3600 Frederikssund

Virksomheder
J.nr. MST-1270-00483
Ref. bebha/gukha
Den 14. august 2014

Afgørelse om ikke godkendelsespligt for etablering af nyt dampkedelanlæg i bygning O

Miljøstyrelsen Virksomheder har den 14. marts 2014 modtaget ansøgning fra Haldor Topsøe A/S om etablering af nyt dampkedelanlæg i bygning O som erstatning for 4 ældre dampkedler, parvis placeret i bygning K2 og F.

De 4 eksisterende dampkedler på i alt 5,37 MW indfyret effekt erstattes pga. nedslidning og forældet fyringsteknologi af en ny dampkedelcentral bestående af 2 nye 3 tons dampkedler, hver med en indfyret effekt på 2,07 MW baseret på nyeste brænder- og kedelteknologi.

Afgørelse

Miljøstyrelsen Virksomheder vurderer, at udskiftningen af dampkedlerne i K2 og F med et nyt dampkedelanlæg i bygning O ikke giver anledning til øget forurening eller til ændrede vilkår.

Godkendelse efter miljøbeskyttelseslovens¹ § 33, stk. 1 er derfor ikke nødvendig.

Drift af dampkedelanlæg i bygning O er herefter omfattet af bestemmelserne i seneste revurdering af virksomhedens miljøgodkendelse af 10. december 2009.

Miljøstyrelsen har med denne afgørelse ikke taget stilling til, om det ansøgte kræver tilladelse efter en anden lovgivning.

Oplysninger i sagen

Dampforsyningen nord for Linderupvej leveres i dag af 4 dampkedler, parvis placeret i K2 og F. Disse kedelanlæg er henholdsvis 35 år og 50 år gamle. Anlæggene er nedslidte og har høje vedligeholdelsesudgifter og dermed ringe forsyningssikkerhed. Endvidere er anlæggene kendetegnede ved forældet

fyrings- og kedelteknologi og dermed dårlig virkningsgrad og høj NO_x emission.

Dampforsyningen er af højeste vigtighed for optimal drift af procesanlæggene og opretholdelse af den ønskede produktkvalitet. Haldor Topsøe søger derfor om at udskifte dampkedelanlæggene i K2 og F med 2 nye moderne 3 tons dampkedler.

Det nye dampkedelanlæg skal placeres i den sydlige ende af bygning O for at imødekomme eksisterende rørinstallationer og minimere transmissionstab. Bygning O anvendtes tidligere til omklædning, garderobe og bad for medarbejdere og ligger umiddelbart syd for bygning F. Skorstenen, der placeres i umiddelbar nærhed af eller i bygningen vil have samme højde (15 m over terræn) som K2's 2 dampkedelskorstene.

Etablering af ny skorsten og indvendig bygningstilpasning forventes påbegyndt medio 2014 og

¹ Miljøministeriets lovebekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010 om miljøbeskyttelse.

dampkedelanlægget forventes sat i drift ultimo 2014.

Processer

Dampproduktionen vil være op til 6 tons/time. Vand til dampen leveres fra virksomhedens demineraliseringsanlæg.

I forbindelse med opstart af dampkedlerne vil disse blive forsynet med deminvand. Den efterfølgende normaldrift vil blive en blanding af dampkondensat og deminvand, hvor dampkondensatet er den primære bidrager.

Følgende kemikalier tilsættes de nye dampkedler ligesom virksomhedens øvrige kedelanlæg: Boiler-Tech 12 som korrosionsinhibitor og aktiv iltbinding og Boiler-Tech 40A som korrosionsinhibitor og belægningsinhibitor. Derudover pH-reguleres der med kalilud (KOH opløsning). Virksomheden oplyser, at kemikalier opbevares indendørs, og så spild kan opsamles.

Produktionen af damp ved 120° foregår i to dampkedler på hver 2.07 MW indfyret effekt. Naturgasbrænderne er lav NO_x naturgasbrændere, der overholder kravet til maks. 65 mg NO_x/Nm³ ved 10 % ilt. Røggassen fra dampkedelanlægget indeholder NO_x, CO, CO₂ og vanddamp.

Spildevand

Der opstår spildevand når kedlerne bundblæses (kedelvandet udskiftes pga. ophobede urenheder). Mængden vil være 4 - 8 m³ pr. døgn, der ledes til offentlig spildevandskloak.

Luftforurening

Det nye dampkedelanlæg vil give en halvering i NO_x udledningen i forhold til de nuværende anlæg, idet kildestyrken fra anlægget vil reduceres fra maksimalt 125 mg/Nm³ til maksimalt 65 mg/Nm³.

Haldor Topsøe´ OML beregning med denne ændring viser, at immissionsbidraget til omgivelserne reduceres væsentligt.

N depositionen i strandengen nord for fabrikken er beregnet af virksomheden (årsmiddelværdi af immissionsbidraget 1 µg/m³) til 0,4 kg pr ha eller mindre, hvilket er 1/4 af de gamle 4 kedlers bidrag. Bidraget over vand tættest på land er mindre end 0,1 g pr. ha.

Skorstenshøjden bliver 15 m, hvilket er samme højde som for K2's 2 dampkedelskorstene. En højde på 12 m havde efter Haldor Topsøes vurdering været tilstrækkelig af hensyn til spredningen, men på grund af en nærliggende bygningshøjde på 14 m (bygning F) er skorstenshøjden blevet 15 m.

Virksomheden vil få foretaget en akkrediteret måling af NO_x og CO efter opstart af kedlerne.

Støj

Skorstensafkastet indgår i fabrikkens støjkortlægning og kildestyrken er af Haldor Topsøe opgivet til at være på maks. 75 dB(A), der giver det største bidrag på 11.4 dB(A) i referencepunkt 1, Linderupvej 33. Dette bidrag er efter Haldor Topsøes vurdering uden betydning for kravet til natperioden på 35 dB(A). I de øvrige referencepunkter er bidragsværdierne væsentlig lavere.

Etablering af ny skorsten og indvendig bygningstilpasning forventes påbegyndt medio 2014 og dampkedelanlægget forventes sat i drift ultimo 2014.

Miljøstyrelsens vurdering

Emissioner til luft fra ændringen reguleres af vilkår 36 i virksomhedens seneste revurdering af miljøgodkendelse af 10. december 2009. I vilkår 36 forstås nye anlæg som såvel nyetableringer som væsentlige ombygninger af de eksisterende anlæg, herunder udskiftning af brænderhoveder.

Energianlæg

36. Emissionen fra de naturgasfyrede kedelanlæg samt fyringsanlæg tilsluttet produktionsovne o. lign, der er større end 120 kW må ikke overskride de anførte grænseværdier, målt som timemiddelværdier.

Stof	Emissionsgrænse mg/Nm ³ tør røggas ved 10 % O ₂
Eksisterende anlæg: NOx regnet som NO ₂	125
Nye anlæg: NOx regnet som NO ₂	65
Alle anlæg: CO	75

Vilkår 37 i afgørelsen fra 2009 med anvisning om måling af emissioner er også gældende for ændringerne:

37. Virksomheden skal inden 3 måneder, efter meddelelse af denne revision dokumentere, at grænseværdierne i vilkår 36 er overholdt.

For anlæg mindre end 3 MW kan dokumentationen i første omgang bestå af målinger foretaget i forbindelse med eftersyn af fyringsanlæggene. Resultaterne skal være modtaget af tilsynsmyndigheden senest 1 måned efter at målingerne er gennemført, og være vedlagt oplysninger om bl.a. belastningen på anlægget på måletidspunktet.

Ligger måleresultaterne for disse anlæg over 80 % af grænseværdien skal eftervisningen for det pågældende anlæg suppleres med akkrediterede målinger.

For anlæg med en indfyret effekt større eller lig med 3 MW skal eftervisning af kravoverholdelsen ske ved akkrediterede målinger foretaget under repræsentative driftsforhold (normaldrift).

Dokumentationen skal være modtaget af tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter at målingerne er gennemført, og indeholde bl.a. udførlige oplysninger om driftsforholdene under målingen.

Ved den akkrediterede måling anses emissionsgrænsen for at være overholdt, når det aritmetiske gennemsnit af 2 enkeltmålinger, hver af 45 minutters varighed, er mindre end eller lig med grænseværdien.

Miljøstyrelsen er enig i Haldor Topsøe's vurdering af, at ændringen er en miljøforbedring.

Miljøstyrelsen vurderer, at ændringen i placeringen af skorstene er så lille, at den er uden miljømæssig betydning.



Støjmessigt har Haldor Topsøe gjort rede for, at ændringen ingen betydning har.

Spildevandet ledes til offentlig kloak og reguleres af kommunes tilslutningstilladelse.

Reglerne om basistilstandsrapport gælder ikke for ændringen, da denne ikke er godkendelsespligtig.

Risiko

Haldor Topsøe er omfattet af risikobekendtgørelsens² § 5. Miljøstyrelsen vurderer at ændringerne ikke giver anledning til større risiko for personer uden for virksomhedens areal eller på miljøet, og stiller derfor ikke nye vilkår om risiko for større uheld.

Frederikssund-Halsnæs Brand- & Redningsberedskab har taget ændringerne til efterretning.

Arbejdstilsynet har lavet en afgørelse om accept af ny dampcentral placeret i bygning O, område 1 med vilkår.

VVM

Haldor Topsøe er en bilag 1 virksomhed efter VVM-bekendtgørelsen³, men etableringen af et nyt dampkedelanlæg til erstatning af to ændre og nedslidte anlæg kan være omfattet af samme bekendtgørelses bilag 2, pkt. 14.

Bilag 2, pkt. 14 siger, at der skal gennemføres en VVM-screening for "ændringer eller udvidelser af anlæg i bilag 1 eller 2, som allerede er godkendt, er udført eller er ved at blive udført, når de kan være til skade for miljøet (ændring eller udvidelse som ikke er omfattet af bilag 1)".

Miljøstyrelsen vurderer på baggrund af ovenstående, at ændringerne i kedelanlæggene ikke kan siges at være "til skade for miljøet". Projektet kan derfor gennemføres uden VVM-screening, endsige VVM.

Natura 2000

Da der ikke sker en større miljøpåvirkning, men derimod en mindre miljøpåvirkning, påvirkes Natura 2000 områder ikke.

Klagevejledning og offentliggørelse

² Bekendtgørelse nr. 1666 af 14/12/2006 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer

³ Bekendtgørelse nr. 1654 af 27/12/2013 om vurdering af visse offentlige og private anlægs virkning på miljøet (VVM) i medfør af lov om planlægning

Afgørelsen kan ses på www.mst.dk.

Følgende har mulighed for at klage over afgørelsen til Natur- og Miljøklagenævnet:

- ansøgeren
- enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald
- kommunalbestyrelsen
- Sundhedsstyrelsen
- landsdækkende foreninger og organisationer i det omfang, de har klageret over den konkrete afgørelse, jf. miljøbeskyttelseslovens §§ 99 og 100
- lokale foreninger og organisationer, der har beskyttelse af natur og miljø eller rekreative interesser som formål, og som har ønsket underretning om afgørelsen

En eventuel klage skal være skriftlig og skal sendes til Miljøstyrelsen Virksomheder, Strandgade 29, 1401 København K eller mst@mst.dk. Klagen skal være modtaget senest den 11. september 2014 inden kl. 16.00. Miljøstyrelsen videresender klagen til Natur- og Miljøklagenævnet.

Klagegebyr

Det er en betingelse for Natur- og Miljøklagenævnets behandling af Deres klage, at De indbetaler et gebyr til Natur- og Miljøklagenævnet. Klagegebyret er fastsat til 500 kr.

De modtager en opkrævning på gebyret fra Natur- og Miljøklagenævnet, når nævnet har modtaget klagen fra Miljøstyrelsen Virksomheder. De skal benytte denne opkrævning ved indbetaling af gebyret. Natur- og Miljøklagenævnet modtager ikke check eller kontanter.

Natur- og Miljøklagenævnet påbegynder behandlingen af klagen, når gebyret er modtaget. Betales gebyret ikke på den anviste måde og inden for den fastsatte frist på 14 dage, afvises klagen fra behandling.

Gebyret tilbagebetalt, hvis

- 1) klagesagen fører til, at den påklagede afgørelse ændres eller ophæves,
- 2) klageren får helt eller delvis medhold i klagen,
- 3) klagen afvises på grund af overskredet klagefrist, manglende klageberettigelse eller fordi klagen ikke er omfattet af Natur- og Miljøklagenævnets kompetence.

Man skal være opmærksom på, at gebyret ikke bliver tilbagebetalt, hvis den eneste ændring af den påklagede afgørelse er, at fristen for at efterkomme afgørelsen forlænges, som følge af den tid, der er gået til at behandle sagen i klagenævnet.

Man kan finde en vejledning om gebyrordningen på Natur- og Miljøklagenævnets hjemmeside.

Virksomheden vil få besked, hvis vi modtager en klage.

Betingelser, mens en klage behandles

Virksomheden vil kunne udnytte afgørelsen, mens Natur- og Miljøklagenævnet behandler en eventuel klage, medmindre nævnet bestemmer noget andet. Udnyttes afgørelsen, indebærer dette dog ingen begrænsning i Natur- og Miljøklagenævnets mulighed for at ændre eller ophæve afgørelsen.

Søgsmål

Hvis man ønsker at anlægge et søgsmål om afgørelsen til domstolene, skal det ske senest 6 måneder efter, at Miljøstyrelsen har meddelt afgørelsen.

Med venlig hilsen

Berit B. Husballe

7254 4323

bebha@mst.dk

Kopi til:

Frederikssund Kommune

Embedslægeinstitutionen

Danmarks Naturfredningsforening

Friluftsrådet

Dansk Ornitologisk Forening